fra o ed $n - 2s$, e quindi sostituire ai limiti o e $2s$ i limiti $2S$, — . Ma basta

* n 2 ' 2

esaminare il caso di 2 s ^, —, perché, mutando nella primitiva eguaglianza 9 in ^

2 2

si vede che $k_s = k_{\frac{n}{2}-s}$.

Il precedente valore di k_s può ridursi ad una forma semplicissima. Infatti si può scrivere

$k_s (n)_{2S} =$ —^ 2^ (x) Wis |n

2 0_± _? C2 5)?: ma è chiaro che

dunque

(— O'OOiJ. * «

= - r^ C" Of -

2 -£3- \ -" / q

Ora se si moltipllcano insieme le due equazioni

si vede subito che il coefficiente di $\#^{25}$ nel prodotto dei secondi membri è

mentre il prodotto dei primi membri, cioè $(i - x^2)^2$, contiene x^{21} col coefficiente (— 0'(-- i dunque

epperò

Sostituendo finalmente nell'espressione u (cos <p, sen 9) il valore trovato per k_s in luogo di $\cos^{w-25} 9 . \text{sen}^{2'} 9$, ed omettendo tutti i termini di posto pari, si trova

OO i

v. •/ _ a